



# ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН

Авторы: В. С. Семёнов

---

ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН (цементно-полимерный бетон), бетон, в котором вяжущим материалом служит цемент (преим. портландцемент) с полимерной добавкой в виде латексов (напр., водные дисперсии поливинилацетата, поливинилхлорида) либо водных коллоидных растворов (чаще всего водорастворимых эпоксидных, полиамидных смол и др.). Полимерную добавку вводят при изготовлении бетонной смеси, её содержание составляет 2–20% от массы вяжущего. П. б. по сравнению с цементным бетоном имеют повышенную прочность при растяжении и изгибе (при твердении в воздушно-сухих условиях), стойкость к действию мор. воды и щелочей, меньшее водопоглощение и проницаемость, более высокую морозостойкость, износостойкость (превосходят цементный бетон в 15–20 раз), но обладают большей усадкой и способностью подвергаться разл. видам деформации. Технология приготовления П. б. аналогична технологии изготовления цементного бетона. Мелкозернистый П. б. называется полимерцементным раствором. П. б. и полимерцементный раствор применяют для устройства полов пром. и гражд. зданий, антикоррозионных покрытий, устройства и ремонта дорожных и аэродромных покрытий, замоноличивания стыков жел.-бетон. конструкций, изготовления отделочных и клеевых составов.

## Литература

Лит.: Баженов Ю. М. Технология бетона. 5-е изд. М., 2011; Строительные материалы: Материаловедение. Технология конструкционных материалов / Под ред. В. Г. Микульского, Г. П. Сахарова. М., 2011.